

УДК 343.985

*В. Л. Григорович**доцент кафедры криминалистики юридического факультета
Белорусского государственного университета,
кандидат юридических наук, доцент*

КРИМИНАЛИСТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРИЗНАКОВ ЧЕЛОВЕКА

В последнее время в процессе раскрытия и расследования преступлений активно используются материалы, полученные системами видеонаблюдения, позволяющими зафиксировать преступника в статике и движении в момент совершения преступления. Анализируя изображения, зафиксированные такими системами, можно получить криминалистически значимую информацию, помогающую определять пространственные характеристики запечатленных объектов, устанавливать их групповую принадлежность и проводить идентификацию.

Существующие габитоскопические методики криминалистического отождествления личности по признакам внешности, запечатленным на видеоизображении, базируются в основном на портретной идентификации по статичным изображениям. Однако в ряде случаев данные методики не могут способствовать достижению необходимого результата, например, когда лицо преступника зафиксировано в неудачном ракурсе, когда оно не видно, загримировано, скрыто шарфом или маской.

Идея криминалистического исследования функциональных признаков человека, проявляющихся в динамике, не нова. Воплощение ее в жизнь ранее ограничивалось уровнем возможностей имеющихся средств фиксации визуальной информации. Следует отметить, что и сейчас в криминалистике и судебной экспертизе информация о функциональных признаках внешности человека используется достаточно редко. Чаще ее применяют в качестве ориентирующей при составлении словесного портрета в оперативно-розыскных целях. Выделяя преимущества функциональных признаков внешности человека, следует указать на их достаточную информативность и характеризующую индивидуальность, динамическую устойчивость, избирательную изменчивость, что позволяет использовать их для решения широкого спектра разнообразных криминалистических задач.

Одним из основных функциональных признаков человека является походка. В биомеханике она определяется как циклическое локомоторное действие, которое характеризуется высокой степенью автоматизированности

и точной повторяемостью от цикла к циклу отдельных его компонентов [1, с. 387–390].

По форме проявления отличительные признаки походки делятся на две группы. К первой относятся те, которые могут отображаться в виде материально фиксированных следов: длина и ширина шага, положение и постановка стоп при ходьбе. Ко второй относятся признаки, воспринимаемые только визуально, то есть те признаки, которые можно зафиксировать с помощью видеозаписи. Это темп, равномерность, симметричность ходьбы, высота поднимания стоп при ходьбе, степень сгибания коленей, особенности положения и движения рук, головы, туловища.

По мнению В. Г. Булгакова, отличительные признаки походки целесообразно исследовать, производя разбивку видеозаписи на отдельные кадры и проводя по отдельным кадрам видеоряда разметку ситуационных (антропометрических) точек. В качестве таких точек предлагается рассматривать межзвенные сочленения — суставы (тазобедренный, коленный, голеностопный, плюснефаланговый и др.). Если рассмотреть проекции перемещения этих точек во фронтальной и сагиттальной* плоскостях, а также их перемещение относительно общего центра тяжести (центра масс) человека, то можно получить точную количественную информацию о походке. На основе такой информации могут быть построены двумерные и трехмерные математические модели походки любого человека — его уникальный «динамический образ». Кроме того, зная, с какой скоростью сняты кадры видеозаписи (например, 25 кадров в секунду), можно легко установить скоростные характеристики движения (темп ходьбы и его изменение), особенности относительного перемещения частей тела человека и т. д. К динамическим характеристикам человека, которые могут быть измерены, относятся также изменения межзвенных углов при ходьбе (углы между продольными осями смежных сегментов конечности). В соответствии с данными из биомеханики и физиологии движений графики изменения этих углов имеют довольно стабильную периодичность. При этом у разных людей будут отличаться только продолжительность периода и диапазон изменений углов между звеньями (амплитуда) [2, с. 76–79].

На основании полученной таким способом объективной информации могут быть установлены рассмотренные выше отличительные признаки походки, необходимые для решения классификационных и диагностических задач, предложена градация каждого из них и в конечном итоге формализованы различные виды и разновидности походок.

* Сагиттальная плоскость перпендикулярна фронтальной плоскости и проходит через вертикальную (продольную) ось человека.

Записанный видеофайл представляет особую ценность, когда он может быть разбит на статичные видеокadres для их детального исследования, поскольку современные видеокамеры позволяют осуществлять запись не только функциональных, но и поведенческих свойств внешности человека (мимику, артикуляцию, жестикуляцию и т. п.), что также является предметом изучения и применяется в целях идентификации запечатленного лица.

Если информация о динамических признаках походки человека зафиксирована в неудачном ракурсе, то на помощь приходит специальное программное обеспечение, позволяющее с помощью алгоритмов производить разворот полученного изображения в необходимый ракурс для более точного сравнения с имеющимся образцом и решения задач отождествления.

Таким образом, уровень технического развития современного общества позволяет изучать и использовать в процессе раскрытия и расследования преступлений разнообразную информацию о динамических признаках человека, что способствует скорейшему достижению целей уголовного процесса.

Список основных источников

1. Дубровский, В. И. Биомеханика : учеб. для студ. высш. учеб. заведений / В. И. Дубровский, В. Н. Федорова. — Изд. 3-е. — М. : Владос-Пресс, 2008. — 669 с. [Вернуться к статье](#)
2. Булгаков, В. Г. Возможности идентификации личности по динамическим признакам внешности / В. Г. Булгаков // Современные проблемы судебной экспертизы : материалы межвуз. науч.-практ. конф., Волгоград, 16–17 апр. 2004 г. / Волгоград. акад. МВД России ; редкол.: И. М. Волохин (гл. ред.) [и др.]. — Волгоград : ВА МВД России, 2004. — 218 с. [Вернуться к статье](#)